|  | государственное автономное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация **«КОЛЛЕДЖ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»** |
| --- | --- |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Дизайн интерфейса**

### 2020

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины предназначена для изучения в профессиональных образовательных организациях СПО, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена и (ППКРС и ППССЗ СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена.

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины, в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Организация-разработчик: государственное автономное учреждение Калининградской области профессиональная образовательная организация «Колледж предпринимательства»

Разработчик:

Новиков А.В. - ГАУ КО «Колледж предпринимательства», преподаватель

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена на заседании отделения общеобразовательных дисциплин. Протокол № 1 от 31.08.2020 г.

### СОДЕРЖАНИЕ

|  | стр. |
| --- | --- |
| 1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ**

**ДИСЦИПЛИНЫ** | **4** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ**

**ДИСЦИПЛИНЫ** | **5** |
| 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ**

**ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **8** |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ**

**ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **10** |

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### Дизайн интерфейса

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**

**1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

дисциплина общепрофессионального цикла

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений;
* выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение; создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике;
* разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов

**знать:**

* нормы и правила выбора стилистических решений;
* современные методики разработки графического интерфейса;
* требования и нормы подготовки и использования изображений в

информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";

* государственные стандарты и требования к разработке дизайна веб-приложений

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 124 часов, в том числе:

 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося, 120 часов;

 самостоятельной работы обучающегося, 4 часа

# СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| **Вид учебной работы**  | **Объем часов**  |
| --- | --- |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)**  | **124**  |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**   | **120**  |
| в том числе:  |   |
|  практические занятия  | 48  |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)**  | **4**  |
| в том числе:  |   |
| написание рефератов выполнение индивидуального задания составление схем работа с конспектом лекций чтение текста учебника  |   |

 **2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

| **Наименование разделов и тем**  | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся**  | **Объем часов**  | **Уровень усвоения**  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1**  | **2**  | **3**  | **4**  |
| **Тема 1.** Основы webтехнологий.  | 1. Общие концепции веб-дизайна. Структура интернет. Множество устройств.
2. Введение. Язык разметки HTML. Синтаксис HTML
3. Гиперссылки. Использование изображений на странице. Форматирование текста и фона
4. Списки. Таблицы.
5. Формы
6. Каскадные таблицы стилей (CSS)
7. Использование стилей при создании сайта
8. Веб-стандарты и их поддержка
 | 20  | 2  |
| **Практические работы:**  | **12**  |  |
| 1. Web-сервер, web-сайт, web-страница 2. Основы языка разметки документов HTML 1. Основы языка оформления стилей документа CSS
2. Структура HTML-документа
3. Форматирование текста средствами HTML
4. Базовые элементы разметки
 | 12  |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  | **4**  |
| **Тема 2.** Web-дизайн  | 1. WEB-дизайн. Способности необходимые web-дизайнеру. Специализация в web-дизайне.

Юзабилити 1. Основные этапы разработки сайта. Техническое задание. Файловая структура сайта. Два типа графики на web-сайтах. Имена файлов
2. Концептуальное, логическое и физическое проектирование сайта
3. Цвет в дизайне. Фоновые цвета. Цветовой круг. Модели цвета
4. Взаимодействие пользователя с сайтом
5. Вопросы разработки интерфейса
 | 34  | 2  |
| **Тема 3.** Компьютерная графика  | 1. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики
2. Физические основы компьютерной графики
3. Соответствие цветов и управление цветом
4. Форматы хранения графических изображений
 | 20  | 2  |
|  | 1. Особенности векторной графики  | 20  |   |

| **Тема 4.** Векторная графика  | 1. Редактор векторной графики
2. Редактор разработки мультимедийного контента
 |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Практические работы:**  | **12**  |   |
| 1. Лабораторная работа «Освоение интерфейса векторного редактора. Создание простейших изображений»
2. Лабораторная работа «Создание контуров. Использование заливок. Работа с текстом»
3. Лабораторная работа «Создание изображений с использованием спецэффектов: перетекание, прозрачность, тень»
4. Лабораторная работа «Создание изображений с использованием спецэффектов: интерактивные искажения, экструзия»
5. Лабораторная работа «Освоение приемов работы со слоями. Создание сложных изображений» 6. Лабораторная работа «Создание статических изображений в среде редактора компьютерной анимации»
 | 12  |
| **Тема 5.** Растровая графика  | 1. Особенности растровой графики. Редактор растровой графики  | 6  | 2  |
| **Практические работы:**  | **12**  |   |
| 1 Лабораторная работа «Освоение технологии работы в среде редактора растровой графики» 2 Лабораторная работа «Освоение инструментов выделения и трансформации областей. Рисование и раскраска» 1. Лабораторная работа «Создание и редактирование изображений»
2. Лабораторная работа «Работа с масками. Векторные контуры фигуры»
3. Лабораторная работа «Ретуширование изображений. Корректирующие фильтры»
4. Лабораторная работа «Работа со стилями слоев и фильтрами»
 | 12  |
| **Тема 6.** Трехмерная графика  | 1. Основы трехмерной графики
2. Основы построения сцен
3. 3D моделирование
 | 20  | 2  |
| **Практические работы:**  | **12**  |   |
| 1. Лабораторная работа «Освоение технологии работы в среде редактора 3D графики»
2. Лабораторная работа «Освоение основных инструментов редактора 3D графики»
3. Лабораторная работа «Создание и редактирование трехмерных объектов»
4. Лабораторная работа «Моделирование 3d объектов с помощью сплайнов»
5. Лабораторная работа «Создание сложных трёхмерных сцен»
 | 12  |
|   | Дифференцированный зачет  |   |
| Всего:  | 124  |



# УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета, лаборатории вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств.

**Оборудование учебного кабинета и рабочих мест, обучающихся:**

* посадочные места по количеству обучающихся;
* рабочее место преподавателя;
* комплект учебно-наглядных пособий по курсу; - комплект учебно-методической документации;
* образцы элементов аппаратного обеспечения ПК, локальных и глобальных сетей; - образцы полиграфической продукции, созданной в прикладных программах, изучаемых в курсе;
* образцы электронной продукции, созданной в прикладных программах, изучаемых в курсе.

**Технические средства обучения:**

* компьютер с лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся; - принтер,
* сканер,
* мультимедиа проектор;
* интерактивная доска;
* акустическая система (колонки, микрофон);
* модем;
* фото и видеокамера;
* локальная сеть с выходом в Интернет;
* программное обеспечение (ОС Windows, пакет MS Office, ОС Linux, пакет LibreOffice, сетевое программное обеспечение, браузеры, антивирусные программы).

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Немцова, Т.И., Назарова, Ю.В. Практикум по информатике: учеб. пособие / Под редакцией Л.Г. Гагариной. Ч. I и II. – М. : Форум, 2014. – 288 с.: ил.

Дополнительные источники:

1. Храмцов, П.Б. Основы Web-технологий: учебное пособие / П.Б. Храмцов, С.А. Брик, А.М. Русак, А.И. Сурин – 2-е изд., испр. –М. : Интернет-Университет Информационных технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 512с.
2. Система федеральных образовательных порталов Информационно -коммуникационные технологии в образовании. [Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.ict.edu.ru (2003 - 2017)

# КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

**ДИСЦИПЛИНЫ**

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения семинарских занятий, тестирования, реферативной работы, составления конспектов.

| Код и наименование Профессиональны х и общих компетенций, формируемых в рамках модуля  |  Критерии оценки   |  Методы оценки  |
| --- | --- | --- |
| ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.   | Оценка «**отлично**» - разработаны эскизы пользовательского интерфейса с помощью профессионального инструментария; обоснован выбор эскиза для дальнейшей разработки; разработана и обоснована схема пользовательского веб-интерфейса; во всех элементах приложения учтены требования стандартов к пользовательскому интерфейсу и корпоративный стиль. Оценка «**хорошо**» - разработан и обоснован эскиз пользовательского интерфейса с помощью профессионального инструментария; разработана схема пользовательского веб-интерфейса; во всех элементах приложения учтены требования стандартов к пользовательскому интерфейсу и корпоративный стиль. Оценка «**удовлетворительно**» - разработан и обоснован эскиз пользовательского интерфейса с помощью профессионального инструментария; разработана схема пользовательского веб интерфейса; во всех элементах приложения учтены требования стандартов к пользовательскому интерфейсу и корпоративный стиль.  | Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по разработке дизайн – концепции вебприложения в соответствии с запросами заказчика Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики  |
| ПК 8.2. Формировать требования к дизайну вебприложений на основе анализа предметной  | Оценка «**отлично**» - проанализированы предметная область, государственные стандарты (и/или законодательство региона) и целевая аудитория; на основе анализа сформированы и оформлены в стандартном виде ограничения на стиль и содержание веб – приложения; сформированы ограничения для  | Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по формированию требований к  |
| области и целевой аудитории.   | мобильных устройств; требования сгруппированы и выбрано дизайнерское решение. Оценка «**хорошо**» - проанализированы предметная область, государственные стандарты (и/или законодательство региона) и целевая аудитория; на основе анализа сформированы ограничения на стиль и содержание веб – приложения; сформированы ограничения для мобильных устройств; выбрано дизайнерское решение. Оценка «**удовлетворительно**» - сформированы ограничения на стиль и содержание веб – приложения; сформированы ограничения для мобильных устройств; выбрано дизайнерское решение.  | дизайну веб – приложения. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики  |
| ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна вебприложения с учетом современных тенденций в области веб разработки.  | Оценка «**отлично**» - разработан и реализован отзывчивый дизайн веб – приложения с использованием специальных графических редакторов, применением относительных размеров, контрольных точек и вложенных объектов; макет корректно отображается на различных устройствах; заданные элементы интегрированы в дизайн оптимальным образом; Оценка «**хорошо**» - разработан и реализован отзывчивый дизайн веб – приложения с использованием специальных графических редакторов, применением нескольких методов; макет корректно отображается на большинстве устройств; заданные элементы интегрированы в общий дизайн; Оценка «**удовлетворительно**» - разработан и реализован отзывчивый дизайн веб – приложения с использованием специальных графических редакторов, применением нескольких методов; большинство заданных элементов интегрировано в дизайн; макет корректно отображается на одном устройстве; разработанный дизайн в основном соответствует современным стандартам.  | Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по разработке графических макетов для вебприложений и интеграции новых графических элементов.  Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики |